
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Boiska wielofunkcyjne w miejscowości Rykały
ADRES INWESTYCJI : Rykały, dz. nr ewid. 448, 449, 450, 451, 452, 453
INWESTOR : Gmina Promna
ADRES INWESTORA : 26-800 Promna, Promna Kolonia 5

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Boiska wielofunkcyjne w miejscowości Rykały

Przedmiotem opracowania są boiska wielofunkcyjne do piłki nożnej, koszykówki i piłki siatkowej, wykonanie ogrodzeń boisk oraz działki i utwardzeń powierzchni działki w Rykałach, działki nr ewid. 448, 449, 450, 451, 452, 453 gm. Promna

Zakres inwestycji obejmuje budowę:

- boiska do piłki nożnej - nawierzchnia syntetyczna z trawy wysokiej min.6cm
- boiska do koszykówki i siatkówki - nawierzchnia poliuretanowa
- ogrodzenia boisk wraz z bramą wjazdową i furtką
- ogrodzenia działki
- utwardzenia powierzchni działki z kostki brukowej betonowej grub 8cm w kolorze szarym i rubinowym i z kostki rubinowej grub. 6cm zgodnie z projektem.

Wymiary boiska do piłki nożnej 30mx62m. Powierzchnia 1860,00m²

Wymiary boiska do piłki siatkowej i koszykowej 19,1x32,10m. Powierzchnia 613,11m²

Konstrukcja boiska do piłki nożnej:

- grunt rodzimy
- warstwa piasku grub. 10cm
- podbudowa z kamienia łamanego o uziarnieniu -31,5-63mm o grubości 10cm
- podbudowa z kruszywa łamanego -warstwa klinująca -4-31,5mm i grubości 5cm
- podbudowa kamienia łamanego -warstwa wyrównawcza -miał 2-4mm grub. 4mm
- trawa syntetyczna wysoka min. 6cm, z włókien polietylenowych i monofilowych z nylonu, zasypywanych piaskiem i granulatem gumowym

Konstrukcja boiska do koszykówki i siatkówki:

- grunt rodzimy
- warstwa piasku grub. 10cm
- podbudowa z kruszywa łamanego grubości 10cm. o uziarnieniu 31,5-63mm
- podbudowa z kruszywa łamanego warstwa klinująca grubości 5cm. o uziarnieniu 4-31,5mm
- warstwa stabilizująca z mieszaniny kruszywa mineralnego, granulatu gumowego i spoiwa PU grub. 3,5cm
- wierzchnia warstwa boiska poliuretanowa kolorowa typu "Sandwich" , 2- warstwowa grub. 2*7mm

Odwodnienie boiska spadkami 0,5%.

Ustawienie obrzeży o wymiarach 100x30x8 na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem z C8/10 wokół utwardzonej części boisk oraz utwardzeń.

Część nieutwardzona terenu -nawierzchnia trawiasta zahumusowana.

Przewiduje się wybudowanie wokół boiska ogrodzenia ze słupków stalowych ocynkowanych z podmurówką , wysokości 4.0m Rozstaw słupków 2,5m.Wypełnienie z siatki ocynkowanej . W ogrodzeniu przewiduje się dwa komplety wejść -furtki o szer. 1,0m i bramy techniczne o szer. 4,0m. Za bramkami piłkarskimi wykonanie piłkochwyłów o wys. 6.0m, na słupkach stalowych, w rozstawie 4,37m, wypełnienie siatka polipropylenowa.

Od strony drogi gminnej przewiduje się wykonanie wygradzenia działki z paneli z podmurówką systemową wys. 1720mm, z pozostałych stron ogrodzenie z siatki wys. 1,8m na słupkach stalowych , zabetonowanych w fundamencie z betonu C12/15.

Wyposażenie boisk stanowić będą:

- dwie bramki do piłki nożnej
- dwie tablice z koszami i konstrukcją podtrzymującą,
- siatka do siatkówki wraz ze stojakami,

Konstrukcja utwardzeń typ I:

- 8cm kostka brukowa betonowa
- 3cm podsypka cem. piaskowa
- 24cm podbudowa z kruszywa naturalnego (tłuczeń 31,5/63mm, kliniec 4/20mm
- 20cm warstwa odsączająca kruszywo naturalne piasek średnioziarnisty

Konstrukcja utwardzeń typ II:

- 6cm kostka brukowa betonowa
- 3cm podsypka cem. piaskowa
- 10cm warstwa ulepszonych podłoża z kruszywa stabilizowanego spoiwem hydraulicznym o Rm= 1,5MPa

Obramowanie utwardzeń działki krawężnik betonowy o wymiarach 100x30x15cm, obrzeży o wymiarach 100x30x8 na podsypce cementowo-piaskowej i ławie betonowej z oporem z C8/10

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Boiska wielofunkcyjne w miejscowości Rykały w gminie Promna					
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE					
1.1 Roboty przygotowawcze i ziemne					
1	KNR 2-01 d.1. 0121-02 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie utwardzeń (3337.17+1574.68)/10000	ha ha	 0.491	 0.491
				RAZEM	0.491
2	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 51.9*64.3+1574.68	m ² m ²	 4911.850	 4911.850
				RAZEM	4911.850
3	KNR 2-01 d.1. 0126-02 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 51.9*64.3+1574.68	m ² m ²	 4911.850	 4911.850
				RAZEM	4911.850
4	KNR 2-31 d.1. 0104-07 1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. - grub.warstwy po zag. 10 cm - analogia uzupełnienie i wyrównanie terenu 3337*0.25	m ² m ²	 834.250	 834.250
				RAZEM	834.250
5	KNR 2-31 d.1. 0104-08 1	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.- za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - analogia uzupełnienie i wyrównanie terenu średnio do 30cm Krotność = 20 834.25	m ² m ²	 834.250	 834.250
				RAZEM	834.250
2 BOISKO PIŁKARSKIE					
2.1 Obrzeża na ławie betonowej					
6	KNR 2-31 d.2. 0407-03 1	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - na gotowej ławie betonowej przygotowanej w fundamencie ogrodzenia 30*2+62*2	m m	 184.000	 184.000
				RAZEM	184.000
2.2 Podbudowa					
7	KNR 2-31 d.2. 0101-01 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 30.0*62.0	m ² m ²	 1860.000	 1860.000
				RAZEM	1860.000
8	KNR 2-31 d.2. 0101-02 2	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2 30.0*62.0	m ² m ²	 1860.000	 1860.000
				RAZEM	1860.000
9	KNR 2-31 d.2. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 30.0*62.0	m ² m ²	 1860.000	 1860.000
				RAZEM	1860.000
10	KNR 2-31 d.2. 0104-07 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. - grub.warstwy po zag. 10 cm 30.0*62.0	m ² m ²	 1860.000	 1860.000
				RAZEM	1860.000
11	KNR 2-23 d.2. 0104-01 2	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.10 cm (31,5-63mm) 30.0*62.0	m ² m ²	 1860.000	 1860.000
				RAZEM	1860.000
12	KNR 2-23 d.2. 0104-03 2	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa klinująca o gr.5 cm - (4-31,5mm) 30.0*62.0	m ² m ²	 1860.000	 1860.000
				RAZEM	1860.000
13	KNR 2-23 d.2. 0104-03 2	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa wyrównawcza o gr.4 cm -(2-4mm) 30.0*62.0	m ² m ²	 1860.000	 1860.000
				RAZEM	1860.000
2.3 Nawierzchnia (CPV 45212221-1)					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2. 3	KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przyg. warstwie vegetacyjnej na terenie płaskim bez nawożenia -analogia wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej wysokiej warstwa min. 6cm z wklejeniem linii boisk, zasypywana piaskiem kwarcowym i granulatem gumowym zgodnie z zaleceniami producenta / dosypka po 6 miesiącach 30.0*62.0	m ² m ²	 1860.000	 1860.000
2.4 Osprzęt boiska do piłki nożnej				RAZEM	1860.000
15 d.2. 4	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m3 0.4*0.4*0.6*8	m ³ m ³	 0.768	 0.768
				RAZEM	0.768
16 d.2. 4	KNR 2-23 0309-03	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady przedniej do piłki nożnej 2*2	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
17 d.2. 4	KNR 2-23 0309-04	Osadzenie tulej do słupków i stojaków obsady tylnej do piłki nożnej 2*2	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
18 d.2. 4	KNR 2-23 0310-07	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki nożnej wraz z siatkami 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3 BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ I KOSZYKOWEJ					
3.1 Obrzeża na ławie betonowej					
19 d.3. 1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 19.1	m m	 19.100	 19.100
				RAZEM	19.100
20 d.3. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -obramowanie wewnętrznej strony boiska przy nawierzchni żwirowej (0.2*0.10+0.25*0.15)*19.1	m ³ m ³	 1.098	 1.098
				RAZEM	1.098
21 d.3. 1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem -obramowanie wewnętrznej strony boiska przy nawierzchni żwirowej 19.1	m m	 19.100	 19.100
				RAZEM	19.100
22 d.3. 1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem -na gotowej ławie betonowej przygotowanej w fundamencie ogrodzenia 32.1*2+19.1	m m	 83.300	 83.300
				RAZEM	83.300
3.2 Podbudowa					
23 d.3. 2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 32.1*19.1	m ² m ²	 613.110	 613.110
				RAZEM	613.110
24 d.3. 2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2 32.1*19.1	m ² m ²	 613.110	 613.110
				RAZEM	613.110
25 d.3. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 32.1*19.1	m ² m ²	 613.110	 613.110
				RAZEM	613.110
26 d.3. 2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. - grub.warstwy po zag. 10 cm 32.1*19.1	m ² m ²	 613.110	 613.110
				RAZEM	613.110
27 d.3. 2	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.10 cm (31,5-63mm) 32.1*19.1	m ² m ²	 613.110	 613.110

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	613.110
28	KNR 2-23	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa klinująca o gr.5 cm - (4-31,5mm)	m ²		
d.3.	0104-03				
2		32.1*19.1	m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
3.3 Nawierzchnia					
29	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm -analogia wykonanie warstwy stabilizującej z mieszaniny kruszywa mineralnego, granulatu gumowego i spoiwa PU o grub. 3,5cm	m ²		
d.3.	0311-05	Krotność = 1.17			
3		32.1*19.1	m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
30	KNR 2-31	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową kruszywem naturalnym 6 dm ³ /m ² - analogia Nawierzchnia syntetyczna poliuretanowa dwuwarstwowa gr. 11+3mm z wklejeniem linii boisk	m ²		
d.3.	1003-06				
3		32.1*19.1	m ²	613.110	
				RAZEM	613.110
3.4 Osprzęt boiska do piłki siatkowej i koszykowej					
31	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³	m ³		
d.3.	0308-01				
4		0.4*0.4*1*4	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
32	KNR 2-23	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - do koszykówki	szt.		
d.3.	0309-02				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 2-23	Śruby stojaków metalowych do koszykówki	kpl.		
d.3.	0309-08				
4		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki -w komplecie konstrukcja z wysięgnikiem do tablicy i mechanizmem do regulacji wysokości, tablica 105x180, obręcz uchylna i siateczka do obręczy	szt.		
d.3.	0310-04				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki - do siatkówki	szt.		
d.3.	0310-02				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 PIŁKOCHWYTY BOISK					
36	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.4	0206-02				
		0.6*0.5*1.2*124+(50.1*2+62.5*3)*0.6*0.38-(0.6*0.38*0.6*115)	m ³	94.504	
				RAZEM	94.504
37	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.4	0214-04				
		Krotność = 8			
		0.6*0.5*1.2*124+(50.1*2+62.5*3)*0.6*0.38-(0.6*0.38*0.6*115)	m ³	94.504	
				RAZEM	94.504
38	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.4	0105-01				
		0.6*0.5*124+(50.1*2+62.5*3)*0.38-(0.6*0.38*115)	m ²	120.306	
				RAZEM	120.306
39	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. do 25cm	m ²		
d.4	0105-02				
		Krotność = 22			
		0.6*0.5*124+(50.1*2+62.5*3)*0.38-(0.6*0.38*115)	m ²	120.306	
				RAZEM	120.306
40	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m	m ³		
d.4	0201-01				
		(0.6*0.5*0.95)*124+(50.1*2+62.5*3)*(0.4*0.30+0.12*0.08)-(0.6*0.30*0.4*115)	m ³	64.346	
				RAZEM	64.346
41	KNR 2-23	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m -ogrodzenie boisk, słupki stalowe ocynkowane, rozstaw śr. 2.5m wys.4m, wypełnienie siatka ocykowana, w tym dwie bramy techniczne szer. 4,0m z furtkami szer. 1m	m		
d.4	0401-01				
		50.1*2+62.5*3	m	287.700	
				RAZEM	287.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 2-23 d.4 0401-02	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. - do 4m -ogrodzenie boisk słupki stalowe ocynkowane, rozstaw śr. 2,5m wys.4m, wypełnienie siatka ocykowana, w tym dwie bramy techniczne szer. 4,0m i furtkami szer. 1m 50.1*2+62.5*3	m m	287.700	
				RAZEM	287.700
43	KNR 2-23 d.4 0401-01	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m -wykonanie piłkochwyłów za bramkami piłkarskimi ze słupków stalowych w rozstawie 4,37m i wysokości 6.0m, wypełnienie siatką poli-propylenową 17.5*2	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
44	KNR 2-23 d.4 0401-02	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. - do 6m - wykonanie piłkochwyłów za bramkami piłkarskimi ze słupków stalowych w rozstawie 4,37m i wysokości 6.0m, wypełnienie siatką polipropylenową Krotność = 3 17.5*2	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
5 OGRODZENIE DZIAŁKI - z paneli od strony drogi gminnej oraz z siatki z pozostałych stron działki					
45	KNR 2-01 d.5 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II) - pod słupki do ogrodzenia i bramę z furtką 24+2+2 140	dół. dół. dół.	28.000 140.000	
				RAZEM	168.000
46	KNR 2-02 d.5 0201-01	Fundamenty betonowe, prostokątne szer.do 0.6m z betonu żwirowego B-20- fundament pod słupki ogrodzenia i bramy 28*0.4*0.4*1.0 140*0.4*0.4*1.0	m ³ m ³ m ³	4.480 22.400	
				RAZEM	26.880
47	KNR 2-02 d.5 1803-03	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z kątownika 80x80x10 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole - analogia ogrodzenie z paneli wys. 1720mm - obsadzenie słupków w fundamencie, mocowanie przęseł z paneli 69.5	m m	69.500	
				RAZEM	69.500
48	KNR 2-02 d.5 1808-10	Wrota z furtkami wys.2.4 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm - analogia brama przesuwna, rama z kształtowników, wypełnienie panelowe, szer. 5,0m i furtki szer. 2,5m 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-02 d.5 1803-03	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z kątownika 80x80x10 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole -analogia wysokość ogrodzenia 1,8m 330.5	m m	330.500	
				RAZEM	330.500
6 UTWARDZENIA PRZY BOISKU					
6.1 Obrzeża					
50	KNR 2-31 d.6. 0401-02 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 5.0*2+19.1+4.83+1.5+3.0+13.6*2+2*2+5.33	m m	74.960	
				RAZEM	74.960
51	KNR 2-31 d.6. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (0.2*0.10+0.25*0.15)*74.96	m ³ m ³	4.310	
				RAZEM	4.310
52	KNR 2-31 d.6. 0407-03 1	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 5.0*2+19.1+4.83+1.5+3.0+13.6*2+2*2+5.33	m m	74.960	
				RAZEM	74.960
6.2 Utwardzenia typ II					
53	KNR 2-31 d.6. 0102-01 2	Wykonanie koryta na poszerzeniach w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta 19.1*5.0+1.5*3.0+5.5*9.44+7.66*2*2	m ² m ²	182.560	
				RAZEM	182.560
54	KNR 2-31 d.6. 0102-02 2	Wykonanie koryta na poszerzeniach w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta -średnio pod pochylnię 21cm (0-42) Krotność = 2 8.5*1.2+2.22*1.5	m ² m ²	13.530	
				RAZEM	13.530
55	KNR 2-31 d.6. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19.1*5.0+1.5*3.0+5.5*9.44+7.66*2*2	m ²	182.560	
				RAZEM	182.560
56	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.6.	0104-07				
2		19.1*5.0+1.5*3.0+5.5*9.44+7.66*2*24	m ²	519.600	
				RAZEM	519.600
57	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.- za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.	m ²		
d.6.	0104-08	Krotność = 5			
2		19.1*5.0+1.5*3.0+5.5*9.44+7.66*2*2	m ²	182.560	
				RAZEM	182.560
58	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.6.	0114-07				
2		19.1*5.0+1.5*3.0+5.5*9.44+7.66*2*2	m ²	182.560	
				RAZEM	182.560
59	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.6.	0511-02				
2		19.1*5.0+1.5*3.0+5.5*9.44+7.66*2*2	m ²	182.560	
				RAZEM	182.560
7 ZIELEŃ					
60	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.7	0510-01				
		11.66*4.83+11.66*5.33+10.45*6.83+10.45*7.33+51.9*0.65*2+64.3*0.65*2	m ²	417.498	
				RAZEM	417.498
61	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. - grub.warstwy po zag. 10 cm - analogia warstwa żwirowa pomiędzy boiskiem siatkówki i koszykówki	m ²		
d.7	0104-07				
		19.1*1.3	m ²	24.830	
				RAZEM	24.830
8 POWIERZCHNIE UTWARDZONE DZIAŁKI					
8.1 Krawężniki i obrzeża					
62	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.8.	0401-02				
1		64.5+3.5+1.5+0.5	m	70.000	
				RAZEM	70.000
63	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.8.	0401-04				
1		2+33.64+42.5*2+5.5+30.0+52.5	m	208.640	
				RAZEM	208.640
64	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -obrzeża	m ³		
d.8.	0402-04				
1		(0.2*0.10+0.25*0.15)*70	m ³	4.025	
				RAZEM	4.025
65	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.8.	0402-04				
1		(0.3*0.15+0.15*0.10)*208.64	m ³	12.518	
				RAZEM	12.518
66	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m		
d.8.	0407-03				
1		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
67	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.8.	0403-03				
1		208.64	m	208.640	
				RAZEM	208.640
8.2 Utwardzenia typ I					
68	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.8.	0101-01				
2		1187.18+387.5	m ²	1574.680	
				RAZEM	1574.680
69	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. do 55cm	m ²		
d.8.	0101-02	Krotność = 7			
2		1187.18+387.5	m ²	1574.680	
				RAZEM	1574.680

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 2-31 d.8. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1187.18+387.5	m ² m ²	1574.680	
				RAZEM	1574.680
71	KNR 2-31 d.8. 0104-07 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. - grub.warstwy po zag. 10 cm 1187.18+387.5	m ² m ²	1574.680	
				RAZEM	1574.680
72	KNR 2-31 d.8. 0104-08 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. 20cm Krotność = 10 1187.18+387.5	m ² m ²	1574.680	
				RAZEM	1574.680
73	KNR 2-31 d.8. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 1187.18+387.5	m ² m ²	1574.680	
				RAZEM	1574.680
74	KNR 2-31 d.8. 0114-06 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do 16cm 1187.18+387.5	m ² m ²	1574.680	
				RAZEM	1574.680
75	KNR 2-31 d.8. 0114-07 2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 1187.18+387.5	m ² m ²	1574.680	
				RAZEM	1574.680
76	KNR 2-31 d.8. 0511-03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rubinowa 1187.18+387.5	m ² m ²	1574.680	
				RAZEM	1574.680
8.3 Utwardzenia typ II					
77	KNR 2-31 d.8. 0101-01 3	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 187.8	m ² m ²	187.800	
				RAZEM	187.800
78	KNR 2-31 d.8. 0103-04 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 187.8	m ² m ²	187.800	
				RAZEM	187.800
79	KNR 2-31 d.8. 0115-07 3	Podbudowa z krusz.naturalnego - warstwa górna z domieszk.ulepszej.z cementu 3 % - grub.warstwy po zagęszcz. 8 cm -analogia kruszywo stabilizowane spoiwem hydraulicznym o Rm=1,5MPa 187.8	m ² m ²	187.800	
				RAZEM	187.800
80	KNR 2-31 d.8. 0115-08 3	Podbudowa z krusz.naturalnego - warstwa górna z domieszk.ulepszej.z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. do 10cm - analogia kruszywo stabilizowane spoiwem hydraulicznym o Rm=1,5MPa Krotność = 2 187.8	m ² m ²	187.800	
				RAZEM	187.800
81	KNR 2-31 d.8. 0502-03 3	Utwardzenia z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cem. - analogia płytki z wypustkami 0.7*15	m ² m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
82	KNR 2-31 d.8. 0511-02 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara 177.3	m ² m ²	177.300	
				RAZEM	177.300

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE								
1.1 Roboty przygotowawcze i ziemne								
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie utwardzeń	ha				0.491	
d.1.1	0121-02							
	999	-- Robocizna -- 57.8*0.955=	r-g	55.1990				
	3951302	-- Materiały -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.3,0 m 0.04+0.16=0.2=	m ³	0.2000				
	1120600	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	18.0000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.3000				
Razem pozycja 1							0.491	
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²				4911.85	
d.1.1	0126-01							
	999	-- Robocizna -- 0.0055*0.955=	r-g	0.0053				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
Razem pozycja 2							4911.850	
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²				4911.85	
d.1.1	0126-02							
	999	-- Robocizna -- 0.0019*0.955=	r-g	0.0018				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0008				
Razem pozycja 3							4911.850	
4	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. - grub.warstwy po zag. 10 cm - analogia uzupełnienie i wyrównanie terenu	m ²				834.25	
d.1.1	0104-07							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0059				
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.1230				
	3930000	woda	m ³	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0041				
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020				
Razem pozycja 4							834.250	
5	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. - analogia uzupełnienie i wyrównanie terenu średnio do 30cm Krotność = 20	m ²				834.25	
d.1.1	0104-08							
	999	-- Robocizna -- 0.0001*20=	r-g	0.0020				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0123*20=	m ³	0.2460				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	3930000	woda	m ³	0.0100				
	0000000	0.0005*20= materiały pomocnicze	%	0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0080				
	11612	0.0004*20= równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0008				
		0.00004*20=						
Razem pozycja 5							834.250	
2 BOISKO PIŁKARSKIE								
2.1 Obrzeża na ławie betonowej								
6	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm	m				184	
d.2.1	0407-03	na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - na gotowej ławie betonowej przygotowanej w fundamencie ogrodzenia						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2404				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m ³	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem pozycja 6							184.000	
2.2 Podbudowa								
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na	m ²				1860	
d.2.2	0101-01	całej szerokości w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
Razem pozycja 7							1860.000	
8	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na	m ²				1860	
d.2.2	0101-02	całej szerokości w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2						
	999	-- Robocizna -- 0.0005*2=	r-g	0.0010				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0018				
		0.0009*2=						
Razem pozycja 8							1860.000	
9	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęsz-	m ²				1860	
d.2.2	0103-04	czenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050				
	12313	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0043				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0039				
Razem pozycja 9							1860.000	
10	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mecha-	m ²				1860	
d.2.2	0104-07	niczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. - grub.warstwy po zag. 10 cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0059				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1601899 3930000 0000000	-- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze	m ³ m ³ %	0.1230 0.0050 0.5000				
	12113 11612	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g m-g	0.0041 0.0020				
Razem pozycja 10							1860.000	
11 d.2.2	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o gr.10 cm (31,5- 63mm)	m ²				1860	
	999	-- Robocizna -- 0.7162*0.955=	r-g	0.6840				
	1600602 3930000 0000000	-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany, sort.uziarn.31,5-63mm woda materiały pomocnicze	t m ³ %	0.4040 0.0485 1.0000				
	12113 12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g m-g	0.0024 0.0044				
Razem pozycja 11							1860.000	
12 d.2.2	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa klinująca o gr.5 cm - (4-31, 5mm)	m ²				1860	
	999	-- Robocizna -- 0.2964*0.955=	r-g	0.2831				
	1600604 1601400 3930000 0000000	-- Materiały -- kliniec kamienny 5-25 mm maczką kamienna woda materiały pomocnicze	t t m ³ %	0.1347 0.0202 0.0310 1.0000				
	12113 12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g m-g	0.0024 0.0044				
Razem pozycja 12							1860.000	
13 d.2.2	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa wyrównawcza o gr.4 cm - (2-4mm)	m ²				1860	
	999	-- Robocizna -- 0.2964*0.955=	r-g	0.2831				
	1600604 1601400 3930000 0000000	-- Materiały -- kliniec kamienny 5-25 mm maczką kamienna woda materiały pomocnicze	t t m ³ %	0.1347 0.0202 0.0310 1.0000				
	12113 12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g m-g	0.0024 0.0044				
Razem pozycja 13							1860.000	
2.3 Nawierzchnia (CPV 45212221-1)								
14 d.2.3	KNR 2-23 0210-01	Wykonanie nawierzchni trawiastej darniowaniem pełnym na uprzednio przyg.warstwie wegetacyjnej na te- renie płaskim bez nawożenia -ana- logia wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej wysokiej warstwa min. 6cm z wklejeniem linii boisk, zasy- pywana piaskiem kwarcowym i gra- nulatem gumowym zgodnie z zale- ceniami producenta / dosypka po 6 miesiącach	m ²				1860	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.6329*0.955=	r-g	0.6044				
	3990000	-- Materiały -- trawa syntetyczna wysoka, zasypa- na piaskiem kwarcowym i granula- tem gumowym	m ²	1.1000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
	39116	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.0720				
	39599	środek transportowy	m-g	0.1000				
Razem pozycja 14							1860.000	
2.4 Osprzęt boiska do piłki nożnej								
15	KNR 2-23	Wykonanie fundamentów betono- wych z betonu żwirowego o obj.0.15	m ³				0.768	
d.2.4	0308-01	m ³						
	999	-- Robocizna -- 105.47*0.955=	r-g	100.7239				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalne- go	m ³	1.0150				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budo- wlane	m ³	0.0060				
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0230				
	2600022	deski grubości 28-45 mm kl.III	m ³	0.0130				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
Razem pozycja 15							0.768	
16	KNR 2-23	Osadzenie tulej do słupków i stoja- ków obsady przedniej do piłki noż- nej	szt.				4	
d.2.4	0309-03							
	999	-- Robocizna -- 2.5073*0.955=	r-g	2.3945				
	2_23008	-- Materiały -- elementy metalowe	kg	16.9000				
	2380808	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.0256				
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0408				
	2_23005	próg z drewna klejonego łukowy	szt	0.0363				
	1530502	rozcieńczalnik	dm ³	0.0170				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
Razem pozycja 16							4.000	
17	KNR 2-23	Osadzenie tulej do słupków i stoja- ków obsady tylnej do piłki nożnej	szt.				4	
d.2.4	0309-04							
	999	-- Robocizna -- 2.4089*0.955=	r-g	2.3005				
	2_23008	-- Materiały -- elementy metalowe	kg	3.2000				
	2380808	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.0200				
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0103				
	2_23005	próg z drewna klejonego łukowy	szt	0.0096				
	1530502	rozcieńczalnik	dm ³	0.0046				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
Razem pozycja 17							4.000	
18	KNR 2-23	Ustawienie w gotowych otworach bramek aluminiowych do piłki noż- nej wraz z siatkami	szt.				2	
d.2.4	0310-07							
	999	-- Robocizna -- 10.18*0.955=	r-g	9.7219				
	2_23016	-- Materiały -- bramka aluminiowa do piłki nożnej ze złączami i śrubami i siatka	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
Razem pozycja 18							2.000	
3 BOISKO DO PIŁKI SIATKOWEJ I KOSZYKOWEJ								
3.1 Obrzeża na ławie betonowej								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
19 d.3.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				19.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3346				
Razem pozycja 19							19.100	
20 d.3.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -obramowanie wewnętrznej strony boiska przy nawierzchni żwirowej	m ³				1.098	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0400				
	1601899	piasek	m ³	0.2700				
	3930000	woda	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.0400				
Razem pozycja 20							1.098	
21 d.3.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem -obramowanie wewnętrznej strony boiska przy nawierzchni żwirowej	m				19.1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2404				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m ³	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem pozycja 21							19.100	
22 d.3.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem -na gotowej ławie betonowej przygotowanej w fundamencie ogrodzenia	m				83.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2404				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m ³	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem pozycja 22							83.300	
3.2 Podbudowa								
23 d.3.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²				613.11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
Razem pozycja 23							613.110	
24 d.3.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2	m ²				613.11	
	999	-- Robocizna -- 0.0005*2=	r-g	0.0010				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*2=	m-g	0.0018				
Razem pozycja 24							613.110	
25 d.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²				613.11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050				
	12313 11333	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0043 0.0039				
Razem pozycja 25							613.110	
26 d.3.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²				613.11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0059				
	1601899 3930000 0000000	-- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze	m ³ m ³ %	0.1230 0.0050 0.5000				
	12113 11612	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g m-g	0.0041 0.0020				
Razem pozycja 26							613.110	
27 d.3.2	KNR 2-23 0104-01	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o gr.10 cm (31,5-63mm)	m ²				613.11	
	999	-- Robocizna -- 0.7162*0.955=	r-g	0.6840				
	1600602	-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany, sort.uziarn.31,5-63mm	t	0.4040				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze	m ³ %	0.0485 1.0000				
	12113 12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g m-g	0.0024 0.0044				
Razem pozycja 27							613.110	
28 d.3.2	KNR 2-23 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa klinująca o gr.5 cm - (4-31,5mm)	m ²				613.11	
	999	-- Robocizna -- 0.2964*0.955=	r-g	0.2831				
	1600604 1601400 3930000 0000000	-- Materiały -- kliniec kamienny 5-25 mm maczką kamienna woda materiały pomocnicze	t t m ³ %	0.1347 0.0202 0.0310 1.0000				
	12113 12111	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g m-g	0.0024 0.0044				
Razem pozycja 28							613.110	
3.3 Nawierzchnia							613.110	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
29 d.3.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm -analogia wykonanie warstwy stabilizującej z mieszaniny kruszywa mineralnego, granulatu gumowego i spoiwa PU o grub. 3,5cm Krotność = 1.17	m ²				613.11	
	999	-- Robocizna -- 0.0307*1.17=	r-g	0.0359				
	2_31014	-- Materiały -- warstwa stabilizująca z mieszaniny kruszywa mineralnego, granulatu gumowego i spoiwa PU o grub. 3, 5cm 1.05*1.17=	m ²	1.2285				
	52314	-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056*1.17=	m-g	0.0066				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056*1.17=	m-g	0.0066				
	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056*1.17=	m-g	0.0066				
Razem pozycja 29							613.110	
30 d.3.3	KNR 2-31 1003-06	Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej emulsją asfaltową kruszywem naturalnym 6 dm ³ /m ² - analogia Nawierzchnia syntetyczna poliuretanova dwuwarstwowa gr. 11+3mm z wklejeniem linii boisk	m ²				613.11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0047				
	2300109 0000000	-- Materiały -- nawierzchnia syntetyczna poliuretanova dwuwarstwowa gr. 13mm materiały pomocnicze	m ² %	1.2400 0.5000				
	52274	-- Sprzęt -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³	m-g	0.0020				
	23103	piaskarka samochodowa	m-g	0.0040				
	11412	ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m ³	m-g	0.0020				
Razem pozycja 30							613.110	
3.4 Osprzet boiska do piłki siatkowej i koszykowej								
31 d.3.4	KNR 2-23 0308-01	Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego o obj.0.15 m ³	m ³				0.64	
	999	-- Robocizna -- 105.47*0.955=	r-g	100.7239				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.0150				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0060				
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0230				
	2600022	deski grubości 28-45 mm kl.III	m ³	0.0130				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
Razem pozycja 31							0.640	
32 d.3.4	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulej do słupków i stojaków siatkówki i tenisa - do koszykówki	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 3.2611*0.955=	r-g	3.1144				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	2_23008	-- Materiały -- elementy metalowe	kg	7.8500				
	2380808	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.0370				
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0216				
	2_23005	próg z drewna klejonego łukowy	szt	0.0195				
	1530502	rozcieńczalnik	dm ³	0.0079				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
Razem pozycja 32								2.000
33 d.3.4	KNR 2-23 0309-08	Śruby stojaków metalowych do koszykówki	kpl.				4	
	999	-- Robocizna -- 5.36*0.955=	r-g	5.1188				
	2_23008	-- Materiały -- elementy metalowe	kg	13.6000				
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0900				
	2_23005	próg z drewna klejonego łukowy	szt	0.0900				
	1530502	rozcieńczalnik	dm ³	0.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
Razem pozycja 33								4.000
34 d.3.4	KNR 2-23 0310-04	Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki -w komplecie konstrukcja z wysięgnikiem do tablicy i mechanizmem do regulacji wysokości, tablica 105x180, obręcz uchylna i siateczka do obręczy	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 19.04*0.955=	r-g	18.1832				
	2_23013	-- Materiały -- stojak metalowy do kosza z tablicą z obejmami i śrubami	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
Razem pozycja 34								2.000
35 d.3.4	KNR 2-23 0310-02	Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki - do siatkówki	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 1.32*0.955=	r-g	1.2606				
	2_23011	-- Materiały -- stojak do siatkówki i kometki z krzesłem sędziowskim	kpl	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
Razem pozycja 35								2.000
4 PIŁKOCHWYTY BOISK								
36 d.4	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³				94.504	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2030				
	11162	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.0754				
	39811	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0.2016				
Razem pozycja 36								94.504
37 d.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³				94.504	
	39812	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	0.0856				
		0.0107*8=						
Razem pozycja 37								94.504

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
38 d.4	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²				120.306		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1232					
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0370					
	3930000	woda	m ³	0.0018					
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000					
Razem pozycja 38								120.306	
39 d.4	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. do 25cm Krotność = 22	m ²				120.306		
	999	-- Robocizna -- 0.0083*22=	r-g	0.1826					
	1601899	-- Materiały -- piasek	m ³	0.2706					
	3930000	woda	m ³	0.0132					
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000					
Razem pozycja 39								120.306	
40 d.4	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m	m ³				64.346		
	999	-- Robocizna --	r-g	6.2000					
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.0150					
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0060					
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0130					
	1330400	0.008+0.005=0.013=	kg	0.5100					
	0000000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	%	1.5000					
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0500					
Razem pozycja 40								64.346	
41 d.4	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m -ogrodzenie boisk, słupki stalowe ocynkowane, rozstaw śr. 2,5m wys.4m, wypełnienie siatka ocynkowana, w tym dwie bramy techniczne szer. 4, 0m z furtkami szer. 1m	m				287.7		
	999	-- Robocizna -- 3.8052*0.955=	r-g	3.6340					
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.0200					
	1323701	słupki z rur stalowych	kg	23.9700					
	1331200	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	0.3100					
	1331511	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm	m ²	3.0570					
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0500					
	2_23005	próg z drewna klejonego łukowy	szt	0.0435					
	1530502	rozcieńczalnik	dm ³	0.0200					
	1540899	tlen techniczny sprężony	m ³	0.0021					
	1540000	acetylen techniczny	kg	0.0015					
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000					
Razem pozycja 41								287.700	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
42 d.4	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. - do 4m -ogrodzenie boisk słupki stalowe ocynkowane, rozstaw śr. 2,5m wys.4m, wypełnienie siatka ocynkowana, w tym dwie bramy techniczne szer. 4,0m i furtkami szer. 1m	m				287.7	
	999	-- Robocizna -- 0.5753*0.955=	r-g	0.5494				
	1323701	-- Materiały -- słupki z rur stalowych	kg	2.7170				
	1331200	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	0.1030				
	1331511	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm	m ²	1.0400				
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0091				
	2_23005	próg z drewna klejonego łukowy	szt	0.0084				
	1530502	rozcieńczalnik	dm ³	0.0037				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
Razem pozycja 42							287.700	
43 d.4	KNR 2-23 0401-01	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m i wys. 3.0 m -wykonanie piłkochwyków za bramkami piłkarskimi ze słupków stalowych w rozstawie 4,37m i wysokości 6.0m, wypełnienie siatką polipropylenową	m				35	
	999	-- Robocizna -- 3.8052*0.955=	r-g	3.6340				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.0200				
	1323701	słupki z rur stalowych	kg	23.9700				
	1331200	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego	kg	0.3100				
	1331511	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm	m ²	3.0570				
	1511599	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.0500				
	2_23005	próg z drewna klejonego łukowy	szt	0.0435				
	1530502	rozcieńczalnik	dm ³	0.0200				
	1540899	tlen techniczny sprężony	m ³	0.0021				
	1540000	acetylen techniczny	kg	0.0015				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
Razem pozycja 43							35.000	
44 d.4	KNR 2-23 0401-02	Ogrodzenie kortów tenisowych z siatki na słupkach z rur stalowych o rozstawie 3.0 m - dodatek za nast. 1 m wys. - do 6m - wykonanie piłkochwyków za bramkami piłkarskimi ze słupków stalowych w rozstawie 4,37m i wysokości 6.0m, wypełnienie siatką polipropylenową Krotność = 3	m				35	
	999	-- Robocizna -- 0.5753*0.955*3=	r-g	1.6482				
	1323701	-- Materiały -- słupki z rur stalowych 2.717*3=	kg	8.1510				
	1331200	lina stalowa śr.5 mm z drutu ocynkowanego 0.103*3=	kg	0.3090				
	1331511	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 50x50 mm sr.2.8 mm 1.04*3=	m ²	3.1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	1511599	farba olejna do gruntowania 0.0091*3=	dm ³	0.0273				
	2_23005	próg z drewna klejonego łukowy 0.0084*3=	szt	0.0252				
	1530502	rozcieńczalnik 0.0037*3=	dm ³	0.0111				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.0000				
Razem pozycja 44							35.000	
5 OGRODZENIE DZIAŁKI - z paneli od strony drogi gminnej oraz z siatki z pozostałych stron działki								
45	KNR 2-01 d.5 0312-09	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.I-II) - pod słupki do ogrodzenia i bramę z furtką	dół.				168	
	999	-- Robocizna -- 0.93*0.955=	r-g	0.8882				
Razem pozycja 45							168.000	
46	KNR 2-02 d.5 0201-01	Fundamenty betonowe, prostokątne szer.do 0.6m z betonu żwirowego B-20-fundament pod słupki ogrodzenia i bramy	m ³				26.88	
	999	-- Robocizna --	r-g	6.2000				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20	m ³	1.0150				
	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0060				
	2600619	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008+0.005=0.013=	m ³	0.0130				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	2x002	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0500				
Razem pozycja 46							26.880	
47	KNR 2-02 d.5 1803-03	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z kątownika 80x80x10 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole - analogia ogrodzenie z paneli wys. 1720mm - obsadzenie słupków w fundamencie, mocowanie przęseł z paneli	m				69.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1354				
	1323700	-- Materiały -- podmurówka systemowa	m	1.0500				
	1331511	panele ogrodzeniowe ze słupkami i obejmami wysokości 1720mm	m	1.0500				
	1331299	obejmy słupków i podmurówki betonowe	m	1.0500				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	2x002	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0065				
Razem pozycja 47							69.500	
48	KNR 2-02 d.5 1808-10	Wrota z furtkami wys.2.4 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm - analogia brama przesuwana, rama z kształtowników, wypełnienie panelowe, szer. 5,0m i furtki szer. 2,5m	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	18.7200				
	2730999	-- Materiały -- brama przesuwana z kształtowników, wypełnienie panelowe	kpl	1.0000				
	2730999	furtka szer. 2,5m	kpl	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	2x002	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0200				
Razem pozycja 48							1.000	
49 d.5	KNR 2-02 1803-03	Ogrodzenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z kątownika 80x80x10 mm o rozst.2.4 m obsadz.w cokole -analogia wysokość ogrodzenia 1, 8m	m				330.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1354				
	1323700	-- Materiały -- słupki z kształtowników walcowanych	kg	9.8500				
	1331511	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm wys. 1,8m	m ²	1.8600				
	1331299	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	3.1200				
	2380808	zaprawa cementowa M 100	m ³	0.0009				
	1511799	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.0411				
	0000000	materiały pomocnicze	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0065				
Razem pozycja 49							330.500	
6 UTWARDZENIA PRZY BOISKU								
6.1 Obrzeża								
50 d.6.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m				74.96	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1489				
Razem pozycja 50							74.960	
51 d.6.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				4.31	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0400				
	1601899	piasek	m ³	0.2700				
	3930000	woda	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.0400				
Razem pozycja 51							4.310	
52 d.6.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m				74.96	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2404				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m ³	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem pozycja 52							74.960	
6.2 Utwardzenia typ II								
53 d.6.2	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m ²				182.56	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4287				
	12411	-- Sprzęt -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0.0433				
Razem pozycja 53							182.560	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
54 d.6.2	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta -średnio pod pochylnię 21cm (0-42) Krotność = 2 -- Robocizna -- 0.111*2=	m ²				13.53	
	999		r-g	0.2220				
Razem pozycja 54							13.530	
55 d.6.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV -- Robocizna -- -- Materiały -- woda -- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m ²				182.56	
	999		r-g	0.0028				
	3930000		m ³	0.0050				
	12313 11333		m-g m-g	0.0043 0.0039				
Razem pozycja 55							182.560	
56 d.6.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. - grub.warstwy po zag. 10 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze -- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m ²				519.6	
	999		r-g	0.0059				
	1601899		m ³	0.1230				
	3930000		m ³	0.0050				
	0000000		%	0.5000				
	12113 11612		m-g m-g	0.0041 0.0020				
Razem pozycja 56							519.600	
57 d.6.2	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.- za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5 -- Robocizna -- 0.0001*5= -- Materiały -- piasek 0.0123*5= woda 0.0005*5= materiały pomocnicze -- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5= równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.00004*5=	m ²				182.56	
	999		r-g	0.0005				
	1601899		m ³	0.0615				
	3930000		m ³	0.0025				
	0000000		%	0.5000				
	12113 11612		m-g m-g	0.0020 0.0002				
Razem pozycja 57							182.560	
58 d.6.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm -- Robocizna -- -- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany miel kamienny	m ²				182.56	
	999		r-g	0.0304				
	1600614 1600600		t t	0.1697 0.0143				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze	m ³ %	0.0080 0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0256				
Razem pozycja 58								182.560
59 d.6.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				182.56	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	2222110	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm kolorowa	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0788				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0117				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze	m ³ %	0.0260 0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
Razem pozycja 59								182.560
7 ZIELEŃ								
60 d.7	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²				417.498	
	999	-- Robocizna -- 0.258*0.955=	r-g	0.2464				
	3990400 3990710	-- Materiały -- ziemia urodzajna (humus) nasiona traw	m ³ kg	0.0520 0.0120				
Razem pozycja 60								417.498
61 d.7	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. - grub.warstwy po zag. 10 cm - analogia warstwa żwirowa pomiędzy boiskiem siatkówki i koszykówki	m ²				24.83	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0059				
	1602510	-- Materiały -- Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm	m ³	0.1230				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze	m ³ %	0.0050 0.5000				
	12113	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0041				
	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0020				
Razem pozycja 61								24.830
8 POWIERZCHNIE UTWARDZONE DZIAŁKI								
8.1 Krawężniki i obrzeża								
62 d.8.1	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m				70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1489				
Razem pozycja 62								70.000
63 d.8.1	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m				208.64	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3346				
Razem pozycja 63								208.640

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
64 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem -obrzeża	m ³				4.025	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0400				
	1601899	piasek	m ³	0.2700				
	3930000	woda	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.0400				
Razem pozycja 64							4.025	
65 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³				12.518	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.0200				
	2600619	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0400				
	1601899	piasek	m ³	0.2700				
	3930000	woda	m ³	0.4700				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.0400				
Razem pozycja 65							12.518	
66 d.8.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem	m				70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2404				
	2220802	-- Materiały -- obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m ³	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem pozycja 66							70.000	
67 d.8.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m				208.64	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4290				
	2223041	-- Materiały -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	1.0200				
	1601899	piasek	m ³	0.0127				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0039				
	3930000	woda	m ³	0.0042				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem pozycja 67							208.640	
8.2 Utwardzenia typ I								
68 d.8.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²				1574.68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
Razem pozycja 68							1574.680	
69 d.8.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. do 55cm Krotność = 7	m ²				1574.68	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.0005*7=	r-g	0.0035				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*7=	m-g	0.0063				
Razem pozycja 69							1574.680	
70 d.8.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²				1574.68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050				
	12313 11333	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0043 0.0039				
Razem pozycja 70							1574.680	
71 d.8.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²				1574.68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0059				
	1601899 3930000 0000000	-- Materiały -- piasek woda materiały pomocnicze	m ³ m ³ %	0.1230 0.0050 0.5000				
	12113 11612	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g m-g	0.0041 0.0020				
Razem pozycja 71							1574.680	
72 d.8.2	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer. - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. 20cm Krotność = 10	m ²				1574.68	
	999	-- Robocizna -- 0.0001*10=	r-g	0.0010				
	1601899	-- Materiały -- piasek 0.0123*10=	m ³	0.1230				
	3930000	woda 0.0005*10=	m ³	0.0050				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	12113 11612	-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*10= równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.00004*10=	m-g m-g	0.0040 0.0004				
Razem pozycja 72							1574.680	
73 d.8.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²				1574.68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0333				
	1600614	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany	t	0.3182				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze	m ³ %	0.0150 0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0027				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0387				
Razem pozycja 73								1574.680
74 d.8.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. do 16cm	m ²				1574.68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0011				
	1600614 3930000 0000000	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany woda materiały pomocnicze	t m ³ %	0.0212 0.0010 0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0002				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0013				
Razem pozycja 74								1574.680
75 d.8.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²				1574.68	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0304				
	1600614 1600600 3930000 0000000	-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany mielony kamienny woda materiały pomocnicze	t t m ³ %	0.1697 0.0143 0.0080 0.5000				
	11612	-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0025				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0256				
Razem pozycja 75								1574.680
76 d.8.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej be- tonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rubinowa	m ²				1574.68	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3032				
	2222120 1601899 1700301	-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm rubinowa piasek cement portlandzki zwykły bez do- datków 35	m ² m ³ t	1.0250 0.0818 0.0117				
	3930000 0000000	woda materiały pomocnicze	m ³ %	0.0270 0.5000				
	45100 75200	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m-g m-g	0.1300 0.0250				
Razem pozycja 76								1574.680
8.3 Utwardzenia typ II								
77 d.8.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²				187.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0376				
	11334	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.0035				
	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0086				
Razem pozycja 77								187.800

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
78 d.8.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²				187.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0028				
	3930000	-- Materiały -- woda	m ³	0.0050				
	12313 11333	-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g m-g	0.0043 0.0039				
Razem pozycja 78							187.800	
79 d.8.3	KNR 2-31 0115-07	Podbudowa z krusz.naturalnego - warstwa górna z domieszk.ulepszej.z cementu 3 % - grub.warstwy po zagęszcz. 8 cm - analogia kruszywo stabilizowane spoiwem hydraulicznym o Rm=1,5MPa	m ²				187.8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1881				
	1602211	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5mm	m ³	0.1023				
	1601899	piasek	m ³	0.0031				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0056				
	1440700	smoła drogowa stabilizowana	kg	1.5000				
	2600999	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0005				
	3930000	woda	m ³	0.0080				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0.0257				
	52271	skraplarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm3	m-g	0.0127				
	13331	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0.0257				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.0127				
Razem pozycja 79							187.800	
80 d.8.3	KNR 2-31 0115-08	Podbudowa z krusz.naturalnego - warstwa górna z domieszk.ulepszej.z cementu 3 % - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. do 10cm - analogia kruszywo stabilizowane spoiwem hydraulicznym o Rm=1,5MPa Krotność = 2	m ²				187.8	
	999	-- Robocizna -- 0.0066*2=	r-g	0.0132				
	1602299	-- Materiały -- pospółka 0.0128*2=	m ³	0.0256				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00071*2=	t	0.0014				
	3930000	woda 0.001*2=	m ³	0.0020				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	39413	-- Sprzęt -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0017*2=	m-g	0.0034				
	13331	brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0017*2=	m-g	0.0034				
	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0005*2=	m-g	0.0010				
Razem pozycja 80							187.800	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
81 d.8.3	KNR 2-31 0502-03	Utwardzenia z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zapr.cem. - analogia płytki z wypustkami	m ²				10.5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	2221400	-- Materiały -- płyty chodnikowe betonowe 35x35x5 cm	szt	8.0900				
	1601899	piasek	m ³	0.0850				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0186				
	3930000	woda	m ³	0.0286				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
Razem pozycja 81							10.500	
82 d.8.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szara	m ²				177.3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2342				
	2222110	-- Materiały -- kostka brukowa 6 cm szara	m ²	1.0250				
	1601899	piasek	m ³	0.0788				
	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0117				
	3930000	woda	m ³	0.0260				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75200	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
Razem pozycja 82							177.300	
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT Podatek VAT Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: